DLP 27-1-92007326

AVERTISSEMENTS agricoles



GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 1 DU 24 JANVIER 1992

CEREALES :
- *MALADIES* : Situation
- *PUCERONS* : Surveillance
- *DESHERBAGE* : Complément antidicot
- *PIETIN-VERSE* : Diagnostic précoce avec le KIT DIAGNOLAB

COLZA :
- *RETOURNEMENTS* : Attention aux herbicides

LE SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX vous présente ses MEILLEURS VOEUX pour 1992

CEREALES

Le climat de l'automne et de l'hiver permet dès à présent un certain nombre d'observations.

Novembre qui a subi de violentes averses et une pluviométrie excédentaire a été favorable à des contaminations précoces de septoriose et de Piétin-verse sur les semis de début octobre. Les semis de fin octobre ont eu une levée difficile suite à de fréquents phénomènes de battance.

Décembre et janvier ont été secs et relativement doux jusqu'au 21 janvier, avec une petite période de gel en décembre. Donc défavorables aux contaminations par les maladies mais favorables à une survie éventuelle de quelques pucerons surtout en zone maritime.

MALADIES :

Septoriose et Piétin-Verse : Premiers symptômes sur les semis de début octobre. Dans nos prélèvements, certaines parcelles sont déjà bien contaminées. A l'inverse pour les semis postérieurs au 20 octobre, les céréales sont peu développées (3 feuilles ou première talle) avec une quasi absence des maladies.

ministere de l'agriculture et de la forêt



D.R.A.F.- S.R.P.V.
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : (dont Avertissements Agricoles)
Z.A.L. du Grand Mont - Rue B. Palissy - B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement annuel :
A l'ordre
Régisseur de Recettes
D.R.A.F .Nord-Pas-de-Calais

ISSN 0758-7988 - CPPAP N°1865 AD

Rouille jaune : les conditions climatiques sont relativement favorables pour les semis précoces mais le risque est faible étant donné la quasi absence de la maladie en 1991 (inoculum réduit au minimum).

Oïdium : Absent

PUCERONS :

En zone maritime, la période froide du mois de décembre n'avait pas permis la destruction complète des pucerons.

Cette semaine de gel (température à 10 cm du sol : - 6,8°C le 22 ; - 7,7°C le 23 ; - 9,7°C le 24 janvier 1992) devrait anéantir les derniers pucerons survivants.

Lors de l'intervention herbicide en sortie hiver, pour les semis antérieurs au 15 octobre 1991, si vous constatez la présence de pucerons, profiter du passage pour détruire ces derniers pucerons.

DESHERBAGE :

La plupart des parcelles ne sont pas desherbées, suite aux conditions climatiques très difficiles du mois de novembre.

En semis précoces, les Gaillets, Véroniques feuilles de lière et Stellaires sont déjà bien développés (temps doux)

Envisager dès la fin de l'hiver l'utilisation possible de l'herbicide prévu en post précoce d'automne mais non appliqué (QUARTZ, IXO 7, ARADON, etc ...). Sur dicots développés, il faudra renforcer avec des antidicots foliaires utilisés en réduction de dose.

Ex. :	EXEL D+	1 à 1,5 l/ha sur Gaillets, Véroniques
	GRATIL, ADRET	15 à 20 g/ha sur Gaillets
	ALLIE ou CAMEO	10 à 20 g/ha sur Stellaires, Matricaires
	SCOOP	20 à 45 g/ha sur Stellaires, Matricaires

etc.... Nombreuses autres possibilités avec des produits de contact comme MAESTRO II, OKAY, FIRST.

Pour les produits hormonaux avec STARANE, BELOXANE, BOFIX, PRINTAGAL, etc... attendre un bon redémarrage de la végétation

COLZA

Suite aux conditions sèches des 3 mois août, septembre et octobre, les colzas une fois de plus sont en situation d'implantation difficile avec des levées irrégulières.

Certaines parcelles très claires devront probablement être retournées en sortie d'hiver.

Rappel des conditions de **peuplement minimum** (origine CETIOM) à obtenir en fin février pour maintien de la culture.

Diamètre ou collet	Peuplement minimum
8 - 10 mm	7 - 12 pieds / m2
6 - 8 mm	12 - 20 pieds / m2
4 - 6 mm	2 à - 30 pieds / m2
moins de 4 mm	plus de 30 pieds / m2

Les conditions sont valables si le peuplement est à peu près homogène. En cas de forte hétérogénéité, le retournement sera de toute façon à envisager.

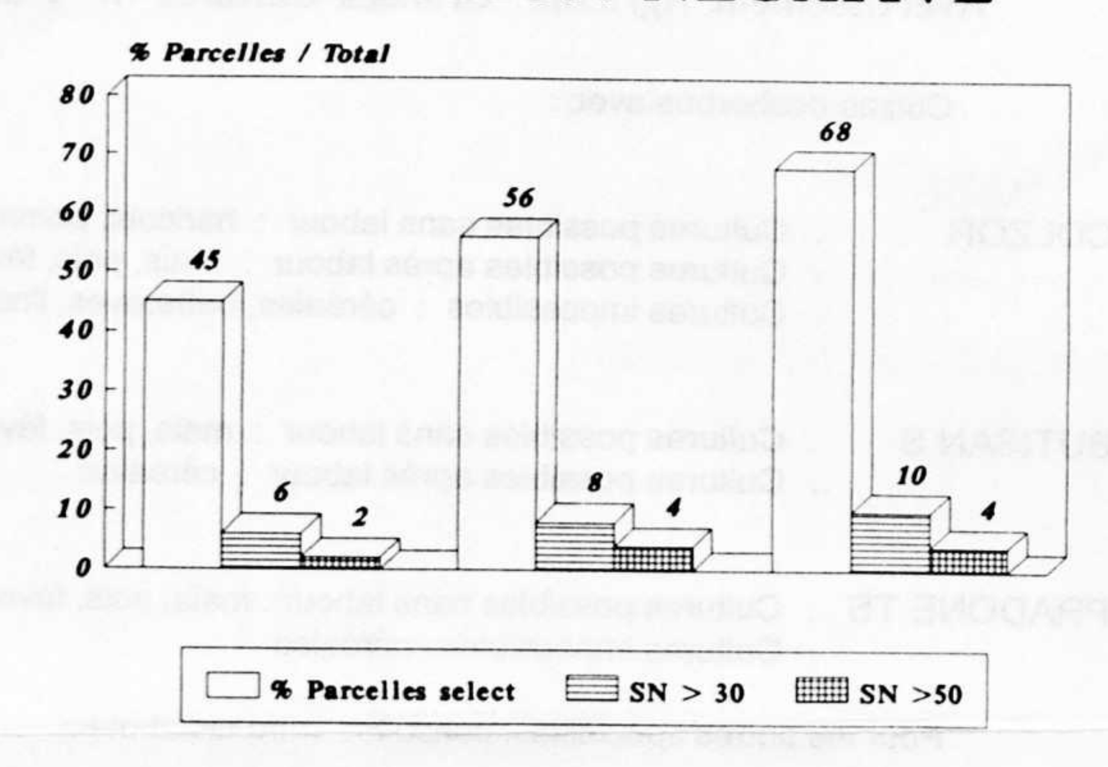
Attention - Tenir compte impérativement des herbicides utilisés sur le colza pour le choix de la culture de remplacement

.../...

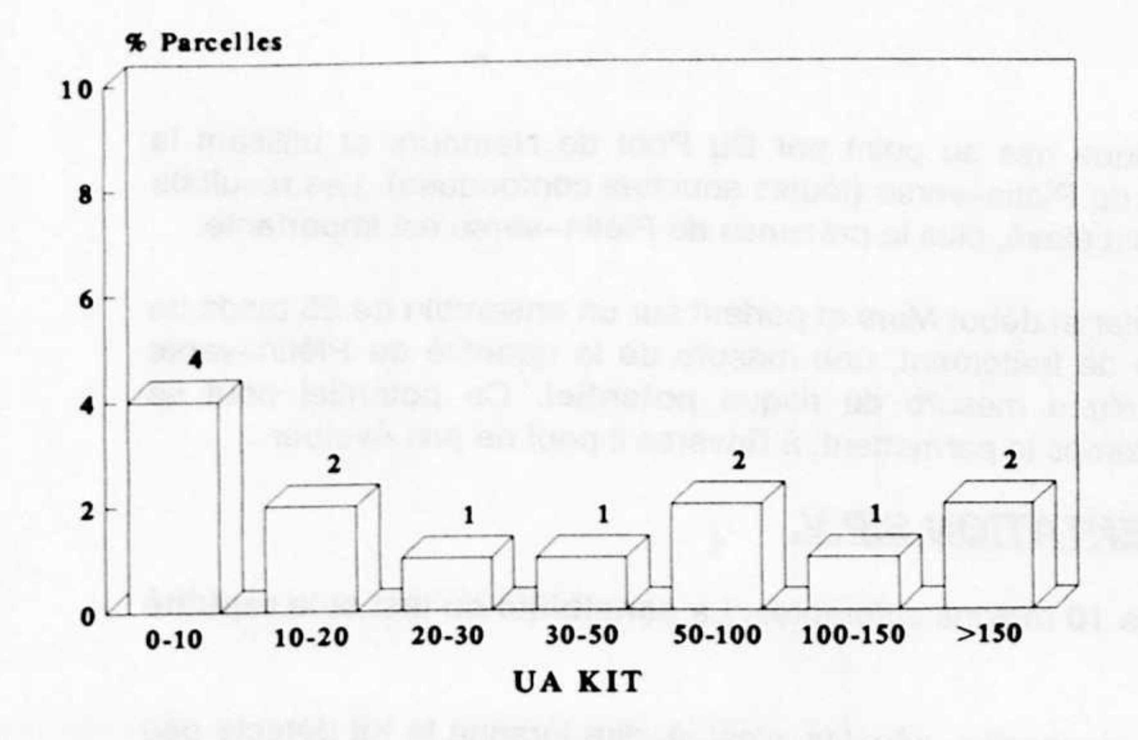
PREDICTION NEGATIVE

Faux négatif = parcelles désignées négatives par le Kit mais l'attaque en Juin est moyenne à forte (section nécrosée > 30 %).

En conclusion, le taux d'erreur est de 6 % au maximum, et dans le cas où on ne s'intéresse qu'aux parcelles très attaquées (SN > 50 %), il tombe à 2 %<. Ce qui est tout à fait négligeable.



ATTAQUES MOYENNES
30 < SN < 40 : 17 PARCELLES



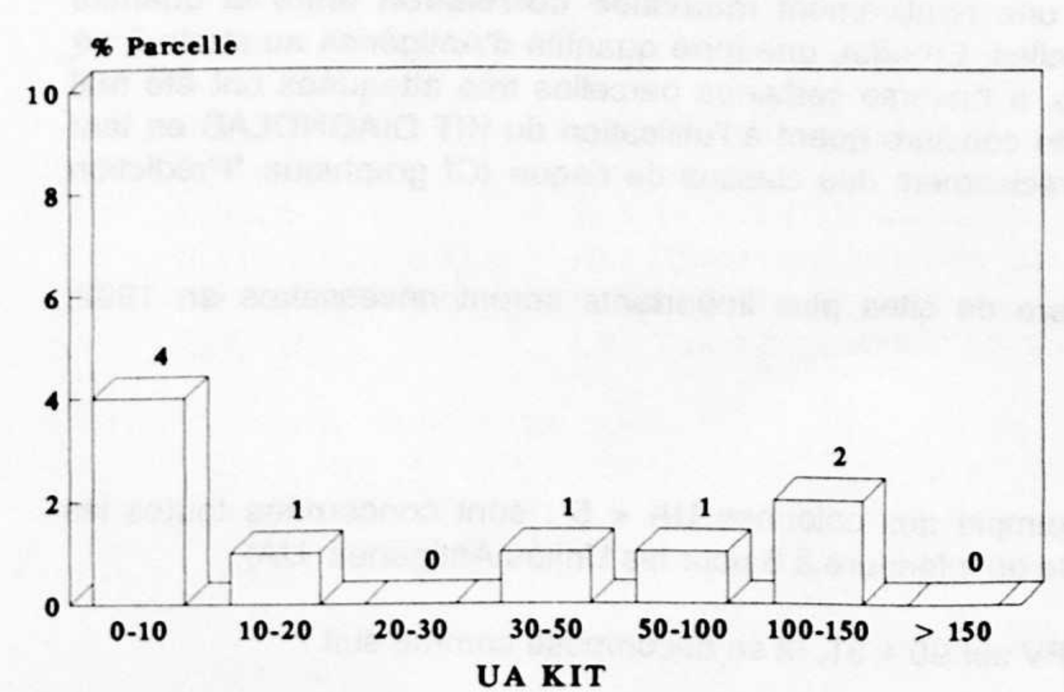
PREDICTION POSITIVE

Les 2 graphiques comparent la représentation par le Kit de 2 groupes de parcelles :

- un groupe moyennement attaqué en juin (section nécrosée comprise entre 30 et 40 %)
- un groupe fortement attaqué en juin (section nécrosée supérieure à 50 %).

Il n'apparait aucune différence. Le test dans les conditions d'utilisation du SPV en 90 et 91 ne peut donc être considéré comme un test quantitatif.

ATTAQUES ELEVEES
SN > 50 : 10 Parcelles



P289

Colzas desherbés avec :

- COLZOR
  . Cultures possibles sans labour : haricots, pommes de terre
  . Cultures possibles après labour : maïs, pois, féveroles
  . Cultures impossibles : céréales, betteraves, lins

- BUTISAN S
  . Cultures possibles sans labour : maïs, pois, féveroles, betteraves, pommes de terre
  . Cultures possibles après labour : céréales

- PRADONE TS
  . Cultures possibles sans labour : maïs, pois, féveroles, betteraves, pomme de terre
  . Cultures impossibles : céréales

Pour les autres spécialités, consultez votre distributeur.

PIETIN - KIT DIAGNOLAB
RESULTATS S.P.V. 1990 ET 1991

PRINCIPE DE L'ANALYSE

Le KIT DIAGNOLAB est un Kit immunologique mis au point par Du Pont de Nemours et utilisant la technique ELISA. Il détecte spécifiquement les antigènes du Piétin-verse (toutes souches confondues). Les résultats sont exprimés en Unités Antigènes (U.A). Plus ce chiffre est élevé, plus la présence de Piétin-verse est importante.

Les prélèvements sont réalisés entre fin Février et début Mars et portent sur un ensemble de 25 pieds de blé. L'objectif est de recueillir avant la prise de décision de traitement, une mesure de la quantité de Piétin-verse présente en parcelle en sortie d'hiver. Il s'agit donc d'une mesure du risque **potentiel**. Ce potentiel peut se transformer en dégât si les conditions climatiques du printemps le permettent, à l'inverse il peut ne pas évoluer.

RESULTATS DE DEUX ANNEES D'EXPERIMENTATION S.P.V.

L'étude a concerné 140 parcelles sur près de 10 régions différentes. La **sensibilité** du test et la **rapidité** de sa mise en oeuvre sont excellentes.

La fiabilité est jugée bonne dans le cas de diagnostics négatifs, c'est-à-dire lorsque le Kit détecte peu ou pas d'antigène Piétin-verse, autrement dit où avec un minimum d'erreur (2 à 6 %) on peut prédire que la parcelle sera peu attaquée et conseiller de la sorte le non traitement contre le Piétin-verse (cf graphique "Prédiction négative").

Dans le cas des diagnostics positifs, suite aux résultats de notre expérimentation SPV 90 et 91, nous sommes beaucoup plus réservés. Nous avons trouvé une relativement **mauvaise corrélation** entre la quantité d'antigène détectée par le KIT et l'attaque finale en parcelles. En effet, une forte quantité d'Antigènes au stade 5 ne se traduit pas toujours par une attaque finale importante, à l'inverse certaines parcelles très attaquées ont été mal détectées par le KIT. Il ne nous est donc pas possible de conclure quant à l'utilisation du KIT DIAGNOLAB en tant que **test quantitatif** ayant pour ambition de délimiter précisément des classes de risque (Cf graphique "Prédiction positive").

Des études complémentaires sur un nombre de sites plus importants seront nécessaires en 1992, notamment en ce qui concerne l'aspect échantillonnage.

PREDICTION NEGATIVE

Interprétation du graphique en prenant l'exemple des colonnes UA < 5 : sont concernées toutes les parcelles ayant répondu négativement au KIT (valeur nulle ou inférieure à 5 pour les Unités Antigènes UA).

Ce critère sélectionne 45 % des parcelles SPV sur 90 + 91, et se décompose comme suit :
45 % = 39 % vrais négatifs + 6 % faux négatifs.

.../...